

環境計測学教育分野 (Laboratory of Environmental Analytical Chemistry)

A 著書, B 学術論文, C 学会講演, D その他 (参考業績)

- B-1 Eguchi, A., Nomiya, K., Tue, N. M., Trang, P. T. K., Viet, P. H., Takahashi, S.*, Tanabe, S. : Residue profiles of organohalogen compounds in human serum from e-waste recycling sites in North Vietnam: association with thyroid hormone levels. *Environmental Research*, 137, 440-449. (2015)
- B-2 Matsukami, H., Tue, N. M., Suzuki, G., Someya, M., Tuyen, L. H., Viet, P. H., Takahashi, S.*, Tanabe, S. and Takigami, H. : Flame retardant emission from e-waste recycling operation in northern Vietnam: Environmental occurrence of emerging organophosphorus esters used as alternatives for PBDEs. *Science of The Total Environment*, 514, 492-499. (2015)
- B-3 Misaki, K., Suzuki, G., Tue, N. M., Takahashi, S.*, Someya, M., Takigami, H., Tajima, Y., Yamada, T. K., Amano, M., Isobe, T., Tanabe, S. : Toxic identification and evaluation of androgen receptor antagonistic activities in acid-treated liver Extracts of high-trophic level wild animals from Japan. *Environmental Science & Technology*, 49(19), 11840-11848. (2015)
- B-4 Soejima, M., Agusa, T., Iwata, H., Fujihara, J., Kunito, T., Takeshita, H., Lan, V. T. M., Minh, T. B., Takahashi, S.*, Trang, P. T. K., Viet, P. H., Tanabe, S., Koda, Y. : Haptoglobin genotyping of Vietnamese: Global distribution of HP^{del}, complete deletion allele of the HP gene. *Legal Medicine*, 17(1), 14-16. (2015)
- B-5 Tue, N. H., Goto, A., Takahashi, S.*, Itai, T., Asante, K. A., Kunisue, T., Tanabe, S. : Release of chlorinated, brominated and mixed halogenated dioxin-related compounds to soils from open burning of e-waste in Agbogbloshie (Accra, Ghana). *Journal of Hazardous Materials*, 302, 151-157. (2016)
- B-6 Sánchez-Marín, P., Oliveira, I. B., Sousa, A. C. A., Takahashi, S.*, Tanabe, S., Galante-Oliveira S. : Evaluation of female aphallid in imposex-affected populations of *Nucella lapillus* at the southernmost distributional limit of the species in Europe. *Journal of Molluscan Studies*, 82(1), 144-153. (2016)
- B-7 Fujimori, T., Itai, T., Goto, A., Asante, K. A., Otsuka, M., Takahashi, S.* and Tanabe, S. : Interplay of metals and bromine with dioxin-related compounds concentrated in e-waste open burning soil from Agbogbloshie in Accra, Ghana. *Environmental Pollution*, 209, 155-163. (2016)
- B-8 Nakashima, E., Isobe, A., Kako, S., Itai, T., Takahashi, S.* and Guo, X. : The potential of oceanic transport and onshore leaching of additive-derived lead by marine macro-plastic debris. *Marine Pollution Bulletin*, 107(1), 333-339. (2016)
- B-9 Fujimori, T., Eguchi, A., Agusa, T., Tue, N. M., Suzuki, G., Takahashi, S.*, Viet, P. H., Tanabe, S. and Takigami, H. : Lead contamination in surface soil on roads from used lead-acid battery recycling in Dong Mai, Northern Vietnam, *Journal of Material Cycles and Waste Management*,

18, 599–607. (2016)

- B-10 河野公栄*, 西山達也, 松田宗明, 森田昌敏, 高橋 真*: 北部四国の底質におけるデクロンプラス及びデクロラン (Mirex) . 環境化学, 26(2), 67-76. (2016)
- B-11 Someya, M., Suzuki, G., Ionas, A. C., Tue, N. M., Xu, F., Matsukami, H., Covaci, A., Tuyen, L. H., Viet, P. H., Takahashi, S., Tanabe, S.*, Takigami, H : Occurrence of emerging flame retardants from e-waste recycling activities in the northern part of Vietnam, *Emerging Contaminants*, 2, 58-65. (2016)
- B-12 Suzuki, G., Someya, M., Matsukami, H., Tue, N. M., Uchida, N., Tuyen, L. H., Viet, P. H., Takahashi, S.*, Tanabe, S., Brouwer, A., Takigami, H. : Comprehensive evaluation of dioxins and dioxin-like compounds in surface soils and river sediments from e-waste-processing sites in a village in northern Vietnam: Heading towards the environmentally sound management of e-waste, *Emerging Contaminants*, 2, 98-108. (2016)
- B-13 Matsukami, H., Suzuki, G., Tue, N. M., Tuyen, L. H., Viet, P. H., Takahashi, S.*, Tanabe, S., Takigami, H. : Analysis of monomeric and oligomeric organophosphorus flame retardants in fish muscle tissues using liquid chromatography–electrospray ionization tandem mass spectrometry: Application to Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) from an e-waste processing area in northern Vietnam. *Emerging Contaminants*, 2, 89-97. (2016)
- B-14 Sousa, A. C. A., Coelho, S. D., Pastorinho, M. R., Taborda-Barata, L, Nogueira, A. J. A., Isobe, T, Kunisue, T., Takahashi, S*, Tanabe, S. : Levels of TBT and other selected organotin compounds in duplicate diet samples. *Science of the Total Environment*, 574, 19-23. (2016)
- B-15 S.E. Benitez-Garcia, I. Kanda, Y. Okazaki*, S. Wakamatsu*, R. Basaldud, N. Horikoshi, A. Ortiz, V. Ramos, B. Cardenas : Investigation of vertical profiles of meteorological parameters and ozone concentration in the Mexico City Metropolitan Area, *Asian Journal of Atmospheric Environment*, Vol.9, No.2, 114-127. (2015)
- B-16 Jessica P. Garzon, Jose I. Huertas, Miguel Magaña, María E. Huertas, Beatriz Cardenas, Takuro Watanabe, Tsuneaki Maeda, Shinji Wakamatsu*, Salvador Blanco
Volatile organic compounds in the atmosphere of Mexico City, *Atmospheric Environment* 119, 415-429. (2015)
- B-17 I. Kanda, N. Shinohara, F. Angeles-Garcia, S. Wakamatsu* : Measurement of nitrogen dioxide by passive samplers and numerical prediction by a Gaussian plume-puff model in a roadside area of Mexico City, 愛媛大学農学部紀要, 60, 15-24. (2015)
- B-18 N. Shinohara, F. Angeles, R. Basaldud, B. Cardenas, S. Wakamatsu* : Reductions in commuter exposure to volatile organic compounds in Mexico City due to the environmental program ProAire2002-2010. *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*, doi:10.1038/jes.2016.31 (2016)

- C-1 高柳知佳*, 宮井理紗, Nguyen Minh Tue , 鈴木剛, 松神秀徳, Pham Hung Viet , 酒井伸一, 高橋真*: ベトナムの使用済み自動車解体処理地域における化学物質汚染(第二報) -In vitro バイオアッセイ/化学分析統合手法によるダイオキシン様物質モニタリング-. 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)
- C-2 西村智椰, 藤森崇, 鈴木剛, 阿草哲郎, 高岡昌輝, 高橋真*, Nguyen Minh Tue, Pham Hung Viet, 田辺信介, 滝上 英孝: ベトナム北部における E-waste リサイクルに伴うクロベンゼ類およびポリ塩化ビフェニル類の環境排出実態調査. 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)
- C-3 王齊, 三宅祐一, 雨谷敬史, 鈴木剛, 松神秀徳, Nguyen Minh Tue, 高橋真*, 田辺信介, Le Huu Tuyen, PhamHung Viet, 滝上英孝: ベトナムの E-waste リサイクル周辺地におけるハロゲン化多環芳香族炭化水素類の環境汚染実態調査. 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)
- C-4 松神秀徳, 鈴木剛, Nguyen Minh Tue, Le Huu Tuyen, 染矢雅之, 阿草哲郎, Pham Hung Viet, 高橋真*, 田辺信介, 鎌迫典久, 滝上英: ベトナム北部における E-waste のリサイクル作業に伴う難燃剤の環境排出実態調査 (第三報). 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)
- C-5 宇智田 (野田) 奈津代, 鈴木剛, 松神秀徳, 染矢雅之, Nguyen Minh Tue, 藤森崇, Le Huu Tuyen, 阿草哲郎, Pham Hung Viet, 高橋真*, 田辺信介, 滝上英孝: ベトナム北部の E-waste リサイクル施設における有害金属類の環境排出実態調査 (第三報). 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)
- C-6 大木亨祐, 宇智田 (野田) 奈津代, 鈴木剛, 松神秀徳, Nguyen Minh Tue, Le Huu Tuyen, Pham Hung Viet, 高橋真*, 田辺信介, 滝上英孝: 柱状堆積物を用いた E-waste リサイクル活動地域における河川環境への金属類排出の実態把握. 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)
- C-7 後藤哲智, 染矢雅之, 磯部友彦, 高橋真*, 国末達也, 田辺信介: GC×GC-HRTOFMS によるハロゲン化ジフェニルエーテル類の網羅的スクリーニング. 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)
- C-8 西村智椰, 堀井勇一, 川西理史, 田中周平, 阿草哲郎, 板井啓明, 鈴木剛, Nguyen M. Tue , Kwadwo A. Asante , Florencio C. Ballesteros Jr. , Pham H. Viet , 高岡昌輝, 高橋真*, 田辺信介, 滝上英孝, 藤森崇: Concentrations and distribution patterns of chlorinated and brominated polycyclic aromatic hydrocarbons in e-waste open burning soils in Vietnam, the Philippines, and Ghana (ベトナム、フィリピン、ガーナでの E-waste 野焼き土壌における塩素化および臭素化多環芳香族炭化水素の発生状況). 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)
- C-9 谷河正行*, 猿渡敏郎, 窪寺恒己, 高橋真*: 駿河湾の深海・浅性魚類における POPs および新規 BFRs の汚染実態とその経年変化. 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)

- C-10 高橋真*, 矢野彩音*, 谷河正行*, 松田宗明*, 河野公栄*: 愛媛県松山市の野生鳥類における PBDEs および新規臭素系難燃剤の汚染実態とその経年変化. 第 24 回環境化学討論会, 札幌, 6 月, 講演要旨集. (2015)
- C-11 高橋 真*: 資源循環と環境化学. 愛媛大学農学部・愛媛県農林水産研究所合同研修会, 松山, 9 月. (2015)
- C-12 Ana C.A. Sousa, Carlos M. Barroso, Shin Takahashi*, Tatsuya Kunisue, Shinsuke Tanabe : A DECADE OF ORGANOTIN RESEARCH - PAST, PRESENT AND FUTURE, International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Matsuyama, May. (2016)
- C-13 Akitoshi Goto, Nguyen Minh Tue, Masayuki Someya, Tomohiko Isobe, Shin Takahashi*, Tatsuya Kunisue, Shinsuke Tanabe : COMPREHENSIVE SCREENING OF NATURALLY-DERIVED DIOXIN RELATED COMPOUNDS IN MUSSELS FROM SETO INLAND SEA, JAPAN, International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Matsuyama, May. (2016)
- C-14 Nguyen Minh Tue, Hidenori Matsukami, Le Huu Tuyen, Go Suzuki, Shin Takahashi*, Pham Hung Viet, Annamalai Subramanian, Shinsuke Tanabe : BIO-CHEMICAL EVALUATION OF ENDOCRINE AND HORMONE DISRUPTING ACTIVITIES IN RIVER WATERS FROM VIETNAM AND INDIA, International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Matsuyama, May. (2016)
- C-15 Shin Takahashi*, Masayuki Tanikawa, Karri Ramu, Toshiro Saruwatari, Tsunemi Kubodera, Shinsuke Tanabe : CONTAMINATION STATUS AND ITS TEMPERED TREND OF POPS AND RELATED COMPOUNDS IN DEEP-SEA ECOSYSTEMS AROUND JAPAN, International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Matsuyama, May. (2016)
- C-16 M. Ramiro Pastorinho, Ana C.A. Sousa, Shin Takahashi*, Takaaki Itai, Shinsuke Tanabe : METALS IN THE ENVIRONMENT SURROUNDING AN ACTIVE MINE SITE: PANASQUEIRA MINING DISTRICT, PORTUGAL, International Symposium on Environmental Chemistry and Toxicology, Matsuyama, May. (2016)
- C-17 Shinji Wakamatsu*, Yukiyo Okazaki*, Isao Kanda: Formation Mechanism of Ozone, VOCs, PM2.5 and Proposal of Countermeasure Scenario.VIII Contreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales IX Congreso Chileno de Fisica y Quimica Ambiental.5 al 9 de Octubre de 2015, Pucon-Chile,Abstract P5. (2015).
- C-18 篠原直秀, 依田隆志, 岡崎友紀代*, 若松伸司*: ガソリンスタンド従業員の VOC 類への曝露. 第 56 回大気環境学会年会, 東京, 第 56 回大気環境学会年会要旨集, p. 43 (2015)
- C-19 大森成晃, 神田勲, 岡崎友紀代*, 若松伸司*: 神奈川県丹沢山地のオゾンと気象の解析 4 - 気象モデル WRF を用いたオゾン立体観測事例の解析 -. 第 56 回大気環境学会年会, 東京, 第 56 回大気環境学会年会要旨集, p. 247 (2015)

- C-20 依田隆志, 岡崎友紀代*, 神田勲, 若松伸司*: 愛媛県松山市における微小粒子状物質の成分組成と気象要因の関連. 第 56 回大気環境学会年会, 東京, 第 56 回大気環境学会年会要旨集, p. 256 (2015)
- C-21 岡崎友紀代*, 若松伸司*: 愛媛県松山市における粒子状物質の化学成分連続自動分析結果について. 第 56 回大気環境学会年会, 東京, 第 56 回大気環境学会年会要旨集, p. 296 (2015)
- C-22 神田勲, 斎藤正彦, Sandy Edith Benitez Garcia, 若松伸司*: メキシコ国 2 大都市におけるオゾンゾンデ観測と大気化学輸送シミュレーション. 第 56 回大気環境学会年会, 東京, 第 56 回大気環境学会年会要旨集, p. 465 (2015)
- C-23 Isao Kanda, Masahiko Saito, Sandy Edith Benitez Garcia, Shinji Wakamatsu*: Ozonesonde Observations and Chemical Transport Simulations in Two Major Cities in Mexico. The 13th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality, Kobe, November, Abstract P21-2. (2015)
- C-24 Benitez-Garcia S.E., Kanda I. Wakamatsu Shinji*: Application of a Numerical Simulation Model for Estimation of Meteorological Parameters and Ozone Production in Mexico City. The 13th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality, Kobe, November, Abstract 21-2 (2015)
- C-25 Yukiyo Okazaki*, Shinji Wakamatsu*: Continuous Measurement of Air Pollutants at Tarumi Campus, Ehime University - Concentration Trends during 2006-2014 and the Characteristics of Pollution at Suburban Area from the Analysed PM Chemical Composition Results -. The 13th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality, Kobe, November, Abstract P21-7. (2015)
- C-26 Naruaki Omori, Isao Kanda, Yukiyo Okazaki*, Shinji Wakamatsu*: Three-Dimensional O₃ Observation and Model Analysis in Tanzawa Mountains in Japan. The 13th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality, Kobe, November, Abstract P21-6. (2015)
- C-27 Takashi Yoda, Yukiyo Okazaki*, Isao Kanda, Shinji Wakamatsu*: Chemical Composition and Environmental Behavior of PM_{2.5} in Matsuyama, Ehime, Japan. The 13th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality, Kobe, November, Abstract P18-2. (2015)
- C-28 Naohide Shinohara, Takashi Yoda, Yukiyo Okazaki*, Shinji Wakamatsu*: Occupational Exposure to Volatile Organic Compounds in Gas Stations. The 13th International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality, Kobe, November, Abstract P4-9. (2015)
- C-29 大森成晃, 神田勲, 岡崎友紀代*, 若松伸司*, 相原敬次: 神奈川県丹沢山地のオゾンと気象の解析 5—CMAQ を用いたオゾン観測事例の解析—. 大気環境学会中国四国支部発表会, 松山市, 1 月, 講演要旨集 11—12. (2016)

- C-30 依田隆志, 岡崎友紀代*, 神田勲, 若松伸司*: 愛媛県松山市における微小粒子状物質の成分組成と環境動態について. 大気環境学会中国四国支部発表会, 松山市, 1 月, 講演要旨集 13-16. (2016)
- C-31 岡崎友紀代*, 若松伸司*: ACSA による PM 成分の連続測定. 大気環境学会中国四国支部発表会, 松山市, 1 月, 講演要旨集 17-18. (2016)
- C-32 神田勲, Benitez-Garcia Sandy-Edith, 若松伸司*: メキシコ合衆国モンテレー都市圏における粒子状物質の動態. 大気環境学会中国四国支部発表会, 松山市, 1 月, 講演要旨集 19-22. (2016)
- D-1 阿草哲郎, 國頭 恭, Tue, N. M., Lan, V. T. M., Minh, T. B., Trang, P. T. K., 藤原純子, 竹下治男, 高橋 真*, Viet, P. H., 田辺信介, 岩田久人: Arsenic (+3 Oxidation State) Methyltransferase (AS3MT) 遺伝子多型と無機ヒ素のメチル化能力との関連. 日本衛生学雑誌, 70(3), 186-196. (2015)
- D-2 副島美貴子, 神田芳郎, 阿草哲郎, 岩田久人, 田辺信介, 藤原純子, 竹下治男, 國頭恭, Lan, V. T. M., Tue, N. M., Trang, P. T. K., Viet, P. H., 高橋 真*: ベトナム人のハプトグロビン(HP)多型解析と HP 欠失アリル HP^{del}の地理的分布. DNA 多型, 23(1), 108-111 (2015)
- D-3 高橋 真*, 田辺信介, 磯部友彦: 臭素系・リン系難燃剤のヒト・生態曝露実態評価, 製品に含まれる化成品及び不純物に由来する有害廃棄物対策と循環方策構築に向けた研究 (3K133001), 平成 26 年度環境研究総合推進費補助金研究事業総合研究報告書, 平成 27 年 3 月, 5-25. (2015)
- D-4 田辺信介, 高橋 真*: アジア地域の E L V リサイクルや処理に関する環境化学的研究, 使用済み自動車 (E L V) の資源ポテンシャルと環境負荷に関するシステム分析, (3K123001), 平成 24 ~ 26 年度環境研究総合推進費補助金研究事業補助金総合研究報告書, 平成 27 年 3 月, 28-45. (2015)
- D-5 高橋 真*: 残留性有機汚染物質等による日本近海深海生態系の汚染実態. 化学物質と環境, No.137, エコケミストリー研究会, 4-6. (2016)